PRÁCTICA INTRODUCTORIO N.º II

(Habilidad Lógico-Matemática)

Cuadrados mágicos

01. Complete el cuadrado de la figura escribiendo un número entero en las casillas sin número de modo que la suma de los tres números que forman filas, columnas y diagonales sea la misma. Calcule el valor de x + y.

8		x
		9
6	y	

a) 9 b) 10 c) 11
d) 8 e) 12

02. En el siguiente cuadrado mágico si las letras x, y, z representa números, calcule $x^2 + z^2$.

4	3x	z
x	5	7y
4z	y	6

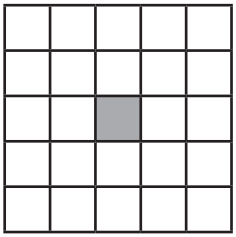
a) 17 b) 25 c) 10
d) 13 e) 14

03. Calcule el valor de x + y en el siguiente cuadrado mágico cuyos componentes son los primeros 9 números impares.

		3x
		x
y		

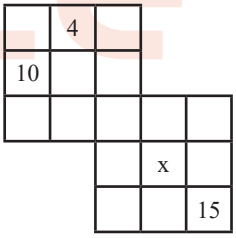
a) 6 b) 8 c) 10
d) 12 e) 14

04. Se completa el siguiente cuadrado mágico con los 25 primeros números pares. ¿Qué número está en la casilla sombreada?



a) 20 b) 26 c) 18
d) 40 e) 22

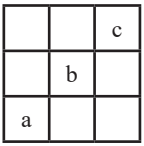
05. En el gráfico mostrado, cada recuadro es un cuadrado mágico de 3 × 3. Calcule el valor de "x".



a) 8 b) 9 c) 10
d) 11 e) 12

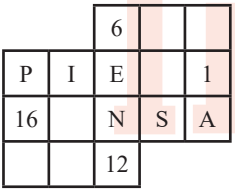
prohibida su venta

06. Distribuya los números del 4 al 12 en los casilleros del gráfico mostrado de tal manera que la suma de los números ubicados en cada fila, columna y diagonal sea la misma. Calcule el valor de a – b + c.



a) 11 b) 10 c) 9
d) 8 e) 7

07. El gráfico muestra dos cuadrados mágicos de orden 3 que comparten dos casillas. Complételos usando los números del 1 al 16 (pueden repetirse) y dé como resultado el valor de P + I + E – N – S – A.



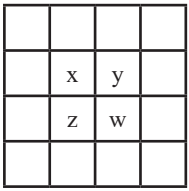
a) 6 b) 5 c) 4
d) 9 e) 7

08. Con los números del 1 al 16 sin repetir se forma el siguiente cuadrado mágico de 4 × 4. Determine el valor de (m + k)h.

a	2	c	13
m	11	10	e
k	7	6	f
j	14	h	g

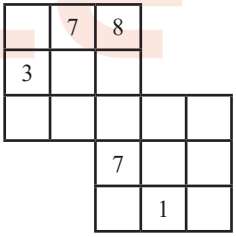
a) 125 b) 210 c) 150
d) 250 e) 220

09. Coloque los números naturales del 1 al 16 uno en cada casillero de la figura, de tal manera que la suma de los números ubicados en una misma fila, columna o diagonal principal siempre sea la misma. ¿Cuánto suman los números de los casilleros x, y, z y w?



a) 32 b) 34 c) 36
d) 38 e) 30

10. Calcule el producto de las constantes mágicas de los dos cuadrados mágicos de orden 3 que se completan con números enteros, mostrados en el gráfico.



a) 40 b) 70 c) 60
d) 20 e) 80

prohibida su venta

PR-INT.II-HLM-AN25
24 - 03